

PTO/SB/21 (08-03)

Approved for use through 08/30/2003. OMB 0651-0031
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

TRANSMITTAL FORM

(to be used for all correspondence after initial filing)

		Application Number	10/707,030
		Filing Date	11/11/2003
		First Named Inventor	Keng-Ming Hsiao
		Art Unit	
		Examiner Name	
Total Number of Pages in This Submission	3	Attorney Docket Number	WISP0040USA

ENCLOSURES (Check all that apply)

<input checked="" type="checkbox"/> Fee Transmittal Form <input type="checkbox"/> Fee Attached <input type="checkbox"/> Amendment/Reply <input type="checkbox"/> After Final <input type="checkbox"/> Affidavits/declaration(s) <input type="checkbox"/> Extension of Time Request <input type="checkbox"/> Express Abandonment Request <input type="checkbox"/> Information Disclosure Statement <input checked="" type="checkbox"/> Certified Copy of Priority Document(s) <input type="checkbox"/> Response to Missing Parts/ Incomplete Application <input type="checkbox"/> Response to Missing Parts under 37 CFR 1.52 or 1.53	<input type="checkbox"/> Drawing(s) <input type="checkbox"/> Licensing-related Papers <input type="checkbox"/> Petition <input type="checkbox"/> Petition to Convert to a Provisional Application <input type="checkbox"/> Power of Attorney, Revocation <input type="checkbox"/> Change of Correspondence Address <input type="checkbox"/> Terminal Disclaimer <input type="checkbox"/> Request for Refund <input type="checkbox"/> CD, Number of CD(s) _____	<input type="checkbox"/> After Allowance communication to Technology Center (TC) <input type="checkbox"/> Appeal Communication to Board of Appeals and Interferences <input type="checkbox"/> Appeal Communication to TC (Appeal Notice, Brief, Reply Brief) <input type="checkbox"/> Proprietary Information <input type="checkbox"/> Status Letter <input type="checkbox"/> Other Enclosure(s) (please identify below):
Remarks		

SIGNATURE OF APPLICANT, ATTORNEY, OR AGENT

Firm or Individual name	Winston Hsu, Reg. No.: 41,526
Signature	
Date	12/16/2003

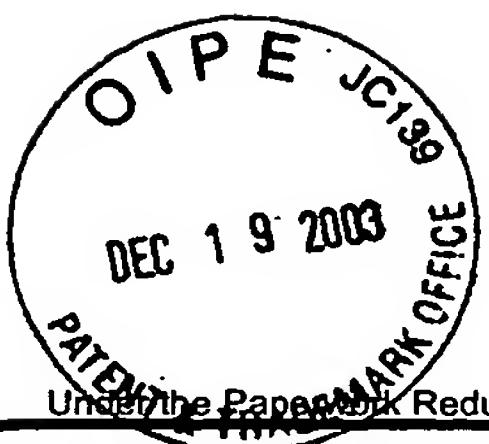
CERTIFICATE OF TRANSMISSION/MAILING

I hereby certify that this correspondence is being facsimile transmitted to the USPTO or deposited with the United States Postal Service with sufficient postage as first class mail in an envelope addressed to: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450 on the date shown below.

Typed or printed name		
Signature		Date

This collection of information is required by 37 CFR 1.5. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.



Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

FEE TRANSMITTAL

for FY 2004

Effective 10/01/2003. Patent fees are subject to annual revision.

Applicant claims small entity status. See 37 CFR 1.27

TOTAL AMOUNT OF PAYMENT **(\$)** 0.00

Complete if Known

Application Number	10/707,030
Filing Date	11/11/2003
First Named Inventor	Keng-Ming Hsiao
Examiner Name	
Art Unit	
Attorney Docket No.	WISP0040USA

METHOD OF PAYMENT (check all that apply)

Check Credit card Money Order Other None

 Deposit Account:

Deposit Account Number **50-0801**
Deposit Account Name

The Director is authorized to: (check all that apply)

Charge fee(s) indicated below Credit any overpayments
 Charge any additional fee(s) or any underpayment of fee(s)
 Charge fee(s) indicated below, except for the filing fee to the above-identified deposit account.

FEE CALCULATION (continued)**3. ADDITIONAL FEES**

Large Entity Small Entity

Fee Code (\$)	Fee Code (\$)	Fee Description	Fee Paid
1051	130	2051 65 Surcharge - late filing fee or oath	
1052	50	2052 25 Surcharge - late provisional filing fee or cover sheet	
1053	130	1053 130 Non-English specification	
1812	2,520	1812 2,520 For filing a request for ex parte reexamination	
1804	920*	1804 920* Requesting publication of SIR prior to Examiner action	
1805	1,840*	1805 1,840* Requesting publication of SIR after Examiner action	
1251	110	2251 55 Extension for reply within first month	
1252	420	2252 210 Extension for reply within second month	
1253	950	2253 475 Extension for reply within third month	
1254	1,480	2254 740 Extension for reply within fourth month	
1255	2,010	2255 1,005 Extension for reply within fifth month	
1401	330	2401 165 Notice of Appeal	
1402	330	2402 165 Filing a brief in support of an appeal	
1403	290	2403 145 Request for oral hearing	
1451	1,510	1451 1,510 Petition to institute a public use proceeding	
1452	110	2452 55 Petition to revive - unavoidable	
1453	1,330	2453 665 Petition to revive - unintentional	
1501	1,330	2501 665 Utility issue fee (or reissue)	
1502	480	2502 240 Design issue fee	
1503	640	2503 320 Plant issue fee	
1460	130	1460 130 Petitions to the Commissioner	
1807	50	1807 50 Processing fee under 37 CFR 1.17(q)	
1806	180	1806 180 Submission of Information Disclosure Stmt	
8021	40	8021 40 Recording each patent assignment per property (times number of properties)	
1809	770	2809 385 Filing a submission after final rejection (37 CFR 1.129(a))	
1810	770	2810 385 For each additional invention to be examined (37 CFR 1.129(b))	
1801	770	2801 385 Request for Continued Examination (RCE)	
1802	900	1802 900 Request for expedited examination of a design application	

Other fee (specify) _____

*Reduced by Basic Filing Fee Paid

SUBTOTAL (3) (\$) 0.00

**or number previously paid, if greater; For Reissues, see above

SUBMITTED BY

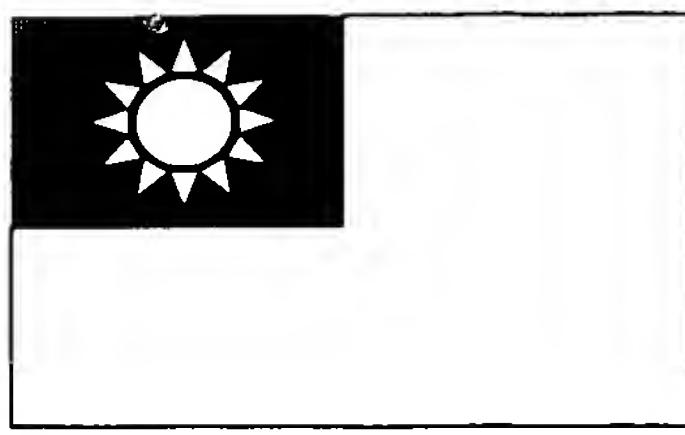
(Complete if applicable)

Name (Print/Type)	Winston Hsu	Registration No. (Attorney/Agent)	41,526	Telephone	886289237350	
Signature	<i>Winston Hsu</i>				Date	12/16/2003

WARNING: Information on this form may become public. Credit card information should not be included on this form. Provide credit card information and authorization on PTO-2038.

This collection of information is required by 37 CFR 1.17 and 1.27. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.



WIS-40

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 08 月 20 日
Application Date

申請案號：092122821
Application No.

申請人：緯創資通股份有限公司
Applicant(s)

局長

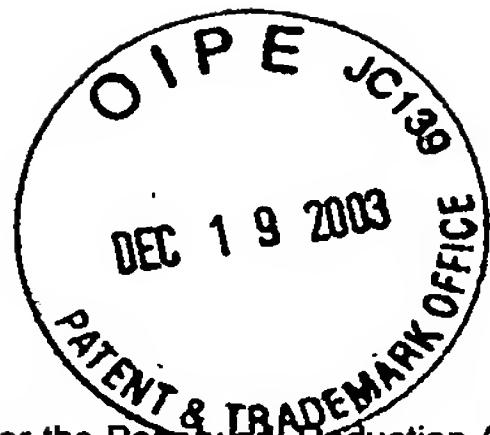
Director General

蔡 繪 生



發文日期：西元 2003 年 10 月 23 日
Issue Date

發文字號：09221077760
Serial No.



PTO/SB/02B (11-00)

Approved for use through 10/31/2002. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

DECLARATION -- Supplemental Priority Data Sheet

Additional foreign applications:

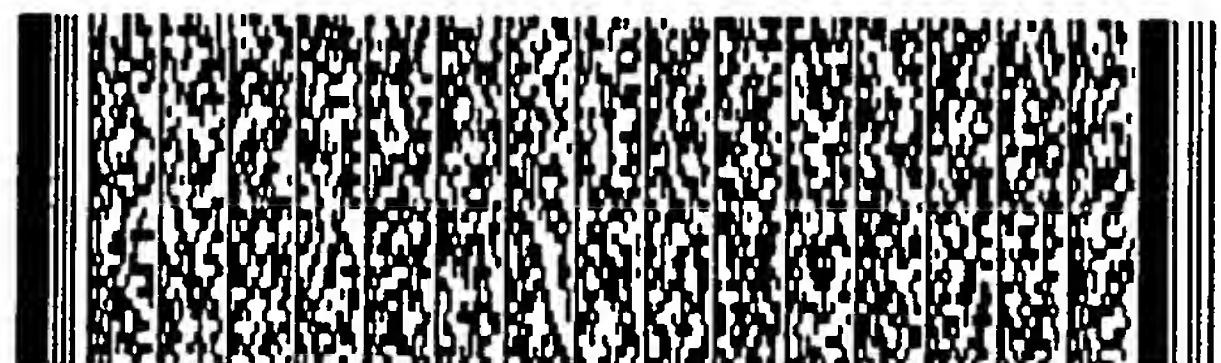
Burden Hour Statement: This form is estimated to take 21 minutes to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明名稱	中文	檢測裝置之安裝之系統及方法
	英文	EXAMINING SYSTEM AND METHOD FOR EXAMINING INSTALLATION OF DEVICES
二、 發明人 (共1人)	姓名 (中文)	1. 蕭耿銘
	姓名 (英文)	1. Hsiao, Keng-Ming
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 台北縣汐止市新台五路一段八十八號二十一樓
	住居所 (英 文)	1. 21F, No. 88, Sec. 1, Hsin-Tai-Wu Rd., Hsi-Chih City, Taipei Hsien, Taiwan, R.O.C.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓名 (中文)	1. 緯創資通股份有限公司
	名稱或 姓名 (英文)	1. Wistron Corporation
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 台北縣汐止市新台五路一段八十八號二十一樓 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1. 21F, No. 88, Sec. 1, Hsin-Tai Wu Rd., Hsi-Chih City, Taipei Hsien, Taiwan, R.O.C.
	代表人 (中文)	1. 林憲銘
	代表人 (英文)	1. Lin, Hsien-Ming



四、中文發明摘要 (發明名稱：檢測裝置之安裝之系統及方法)

本發明提供一種檢測裝置之安裝之系統及方法。該檢測系統包括一第一加速度測量計，安裝於一第一平面上；一第二加速度測量計，安裝於該受檢測裝置之一檢測點上；其中二加速度測量計各具有一感測軸，用來測量該加速度測量計之重力於該感測軸方向上之分力；以及一遠端系統，用來比較該二加速度測量計之輸出以判斷受檢測之裝置是否安裝成功。

五、(一)、本案代表圖為：第三圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明

21, 22 加速度測量計

23 遠端系統

24 受檢測之散熱裝置

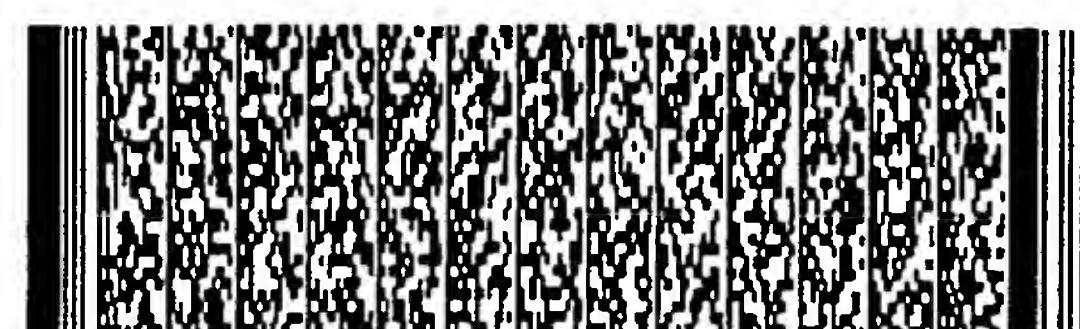
25 處理器

26 主機板

X21, X22 感測軸方向

六、英文發明摘要 (發明名稱：EXAMINING SYSTEM AND METHOD FOR EXAMINING INSTALLATION OF DEVICES)

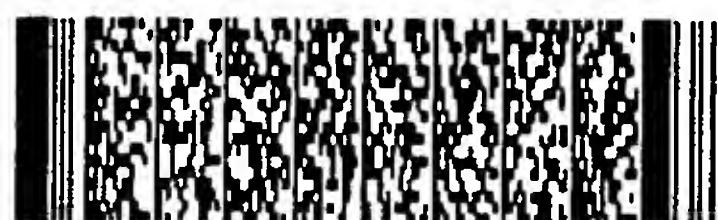
An examining system and method for examining installation of devices utilizing two accelerometers. The examining system includes two accelerometers and a remote system determining whether the device under test is installed successfully according to the examining results of the accelerometers.



四、中文發明摘要 (發明名稱：檢測裝置之安裝之系統及方法)

代表化學式

六、英文發明摘要 (發明名稱：EXAMINING SYSTEM AND METHOD FOR EXAMINING
INSTALLATION OF DEVICES)



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第二十四條第一項優先權

無

二、主張專利法第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第二十條第一項第一款但書或第二款但書規定之期間

日期：

四、有關微生物已寄存於國外：

寄存國家：

無

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

有關微生物已寄存於國內(本局所指定之寄存機構)：

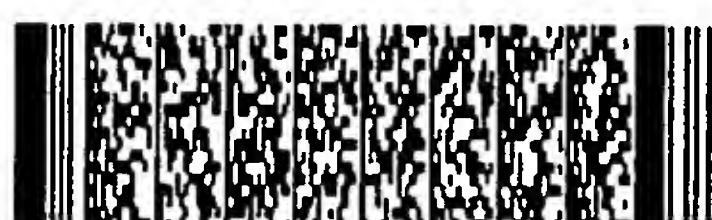
寄存機構：

無

寄存日期：

寄存號碼：

熟習該項技術者易於獲得，不須寄存。



五、發明說明 (1)

發明所屬之技術領域

本發明提供一種檢測裝置之安裝之系統及其方法，尤指一種以加速度測量計測量受檢測之裝置與一參考平面之夾角以檢測裝置是否安裝成功之系統及其方法。

先前技術

隨著科技的進步，電腦的普及率愈來愈高，處理器運算能力的處理更多的處理無至的處理法使速度也愈來愈快，而運算速度提升勢必消耗更多的散熱。如果甚至在電腦系統中，散熱管理。如或穩定不穩導致系統有量與益重要，而散熱之處理有時亦稱為熱管理。如果甚至導致系統有效散熱，過熱的環境可能會損害。得電腦系統中的元件發生損害。

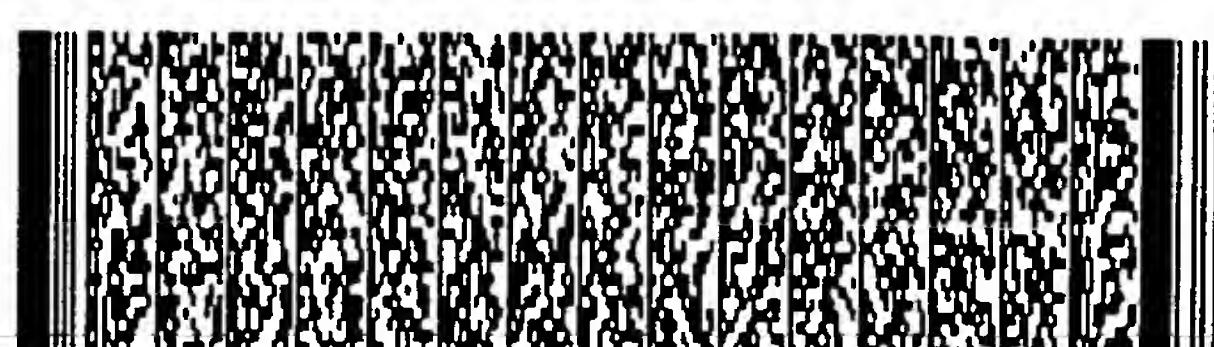
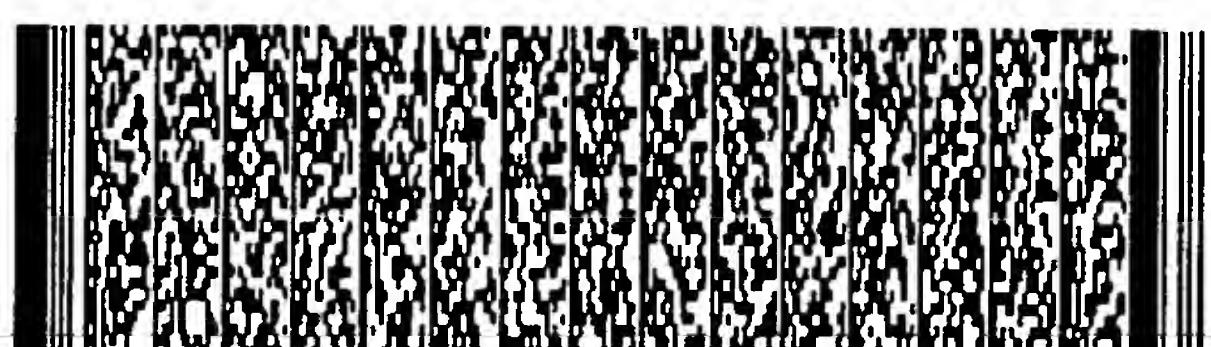


五、發明說明 (2)

關於測試散熱片的效能，現在最常用的技術是執行一特定程式一段時間後，感測待測物的溫度以得知散熱片的熱晶度。當測試散熱片之效能時，系統會執行一檢驗計畫測溫度，並以溫度計量測到的溫度為準。如果溫度計量測到的溫度 T_1 低於一預設的溫度 T_2 ，則可認定散熱片發揮足夠的溫度過能力，其散熱能力符合規格；如果溫度計量測到的溫度 T_1 高於該預設的溫度 T_2 ，則散熱片的效能不足，無法通過測試，必須重新調整安裝，再行測驗。此檢驗散熱能力時，通常為時相當長，對於沒有通過測試而必須重新調整安裝，再次檢驗散熱片若必須針對該特定的系統重新設計。這些缺點嚴重地影響了測試的準確度。

發明內容

因此本發明之主要目的在於提供一種檢測裝置之安裝之



五、發明說明 (3)

系統及其方法，利用二加速度測量計測量受檢測之裝置與一參考平面之夾角以檢測裝置是否安裝成功，以改善上述問題。

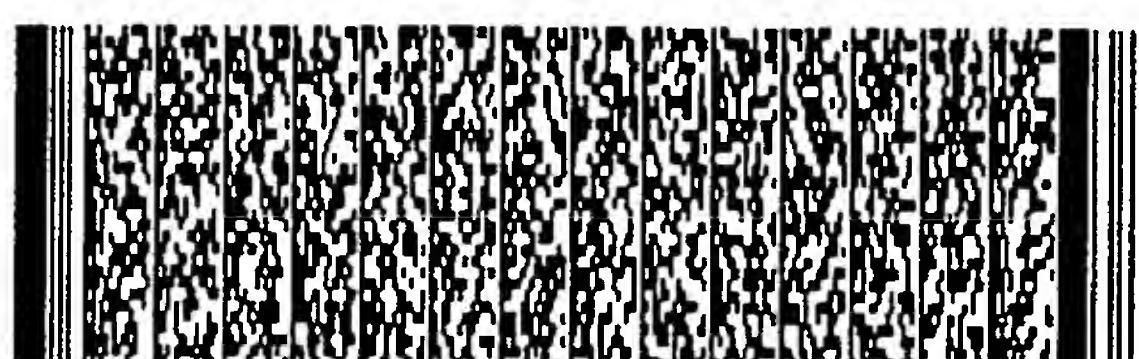


五、發明說明 (4)

實施方式

本發明利用二加速度測量器分別測量重力於其感測軸之間的夾角，進而得知此二加速度測量器所安裝之感測軸，可感測的加速度，在此度參，閱圖，11與12為二加速度測量器， g 為重力方向， h 為水平軸方向。X11與X12分別為二加速度測量器11與12之感測軸方向。加速度測量器可測量出重力於其感測軸方向上的分力而得知其感測軸與水平面的夾角；然而，我們所欲安裝裝置，所以必須參考平面上，以此測量兩個裝置是否安裝成功。 α_1 和 α_2 的差確認受檢測裝置之得

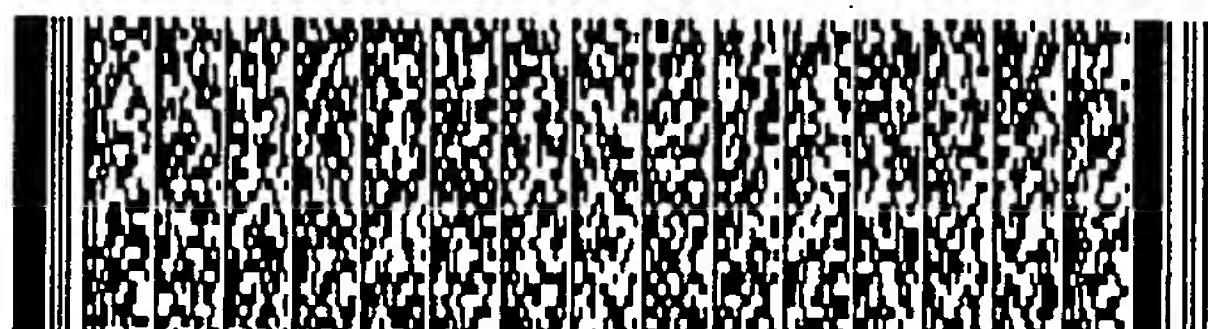
請參考圖三。圖三為本發明之檢測散熱裝置之第一加速度測量計21，一第二加速度測量計22，以及其分別安裝於測量計21與第二加速度測量計22的感測軸方向。24為一受檢測之散熱片，其



五、發明說明 (5)

安裝於一處理器 25之上，而處理器 25又安裝於一主機板 26之上。當應用本發明之檢測系統檢測散熱片 24妥當安裝與否時，需將第一加速度測量計 21安裝於散熱片 24之一檢測點 27之上，將第二加速度測量計 22安裝於主機板 26之上表面之上，分別感測重力於各自之感測軸 X21與 X22上之分力，並將感測結果傳至遠端系統 23。如圖示，待測之散熱片 24之檢測點 27所在之平面與主機板 26之上表面應為平行無夾角之兩平面，因此，若 X21與 X22間之夾角為零，遠端系統 23即判定散熱片 24安裝成功。大部份的時候裝置之安裝可以容許些微的誤差，例如可能經由實驗得知 X21與 X22間之夾角在 5° 之內其效能仍符合規格，則當加速度測量計 21與 22傳至遠端系統 23的結果為夾角為 3° ，則遠端系統 23仍將判定散熱片 24安裝成功；但若加速度測量計 21與 22傳至遠端系統 23的結果為夾角大於預設的 5° ，則遠端系統 23將判定散熱片 24安裝失敗。如圖四所示，若因故散熱片 24於安裝至處理器 25之上時沒有貼緊而使得加速度測量計 21與 22感測之 X21與 X22間之夾角大於 5° ，則遠端系統 23判定散熱片 24安裝失敗。此例中遠端系統 23以無線方式連接兩加速度測量計，而於實施上亦可為有線方式連接兩加速度測量計。

本發明之檢測方法亦可包含提供指示校正安裝錯誤及調整安裝後再次檢測之功能。請參考圖五。圖五為本發明之檢測散熱裝置之安裝之系統之第二實施例示意圖，此



五、發明說明 (6)

檢測系統包含一第一加速度測量計 41，一第二加速度測量計 42，以及一遠端系統 43以有線方式連接兩加速度測量計並接收其傳來之測量結果，而 X41及 X42分別為第一加速度測量計 41與第二加速度測量計 42的感測軸方向。44為一受檢測之散熱片，其直接安裝於一繪圖晶片 45之上。當應用本發明之檢測系統檢測散熱片 44妥當安裝與否時，需將第一加速度測量計 41安裝於散熱片 44之一檢測點 47之上，將第二加速度測量計 42安裝於繪圖晶片 45之上表面之上，分別感測重力於各自之感測軸 X41與 X42上之分力，並將感測結果傳至遠端系統 43。如圖五所示，待測之散熱片 44之檢測點 47所在之平面與繪圖晶片 45之上表面應為平行無夾角之兩平面，而在此例中，預設的容忍誤差設為 5° ，因此若 X41與 X42間之夾角小於 5° ，遠端系統 33即判定散熱片 34安裝成功。當加速度測量計 41與 42傳至遠端系統 43的結果為夾角大於預設的 5° 時，遠端系統 33除判定散熱片 34安裝失敗，還可根據加速度測量計 41與 42傳至遠端系統 43的結果提供調整安裝待測之散熱片 44的指示，例如指示調整安裝的方向和角度，而在調整安裝後再次感測重力於感測軸 X41與 X42上之分力，並將感測結果傳至遠端系統 43以判斷散熱片 34是否安裝成功。

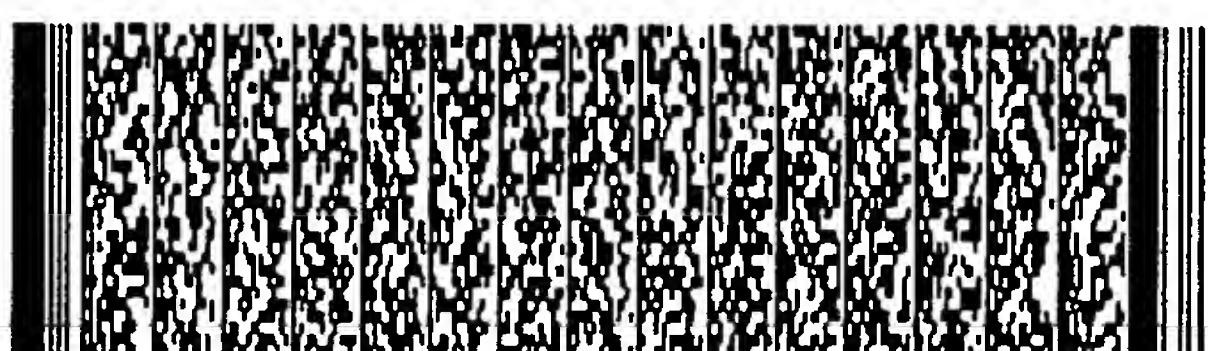
當待檢測之裝置與參考平面間有一大於零之夾角時，仍可應用本發明。請參考圖六。圖六為本發明之檢測散熱



五、發明說明 (7)

裝置之安裝之系統之第三實施例示意圖，此檢測系統包含一第一加速度測量計 51，一第二加速度測量計 52，以接收量計 53以無線方式連接兩加速度測量計並接測量計第一加速度測量計 51與第二加速度測量計 52的感測軸方向。54為一受檢測之散熱片，其安裝於一處理器 55之上，而處理器 55又安裝於散熱片 54之上。當應用本發明之檢測系統檢測散熱片 54妥當安裝與否時，需將第一加速度測量計 51安裝於散熱片 54之一檢測點 57之上，將第二加速度測量計 52安裝於主機板 56之上表面之上，分別感測重力於遠端在此系統 53。如圖六所示，待測之散熱片 54之檢測點 57所在之平面與主機板 56之上表面間有一 30° 之夾角，而在此例中，預設的容忍誤差設為 $\pm 5^\circ$ ，因此若 X51 與 X52 之間之夾角居於 25° 至 35° 之間，遠端系統 53 即判定散熱片 54 安裝成功。當加速度測量計 51 與 52 傳至遠端系統 53 的結果為夾角大於 35° 或小於 25° 時，遠端系統 53 即判定散熱片 54 安裝失敗。

相較於目前常用之技術，本發明的優點非常多，第一為大幅縮短檢測的時間。如前所述，習知常需數十分鐘以執行使得處理器或晶片組溫度升至兩度測量計的感測軸間之夾角，當在生產線上逐一檢測欲出貨之



五、發明說明 (8)

以上所述僅為本發明之較佳實施例，凡依本發明申請專利範圍所做之均等變化與修飾，皆應屬本發明專利之涵蓋範圍。



五、發明說明 (9)

章節結束



圖式簡單說明

圖式之簡單說明

圖一及圖二為二加速度測量計示意圖。

圖三為本發明之檢測散熱裝置之安裝之系統之第一實施示意圖。

圖四為本發明之檢測散熱裝置之安裝之系統之第一實施例發生安裝錯誤之示意圖。

圖五為本發明之檢測散熱裝置之安裝之系統之第二實施示意圖。

圖六為本發明之檢測散熱裝置之安裝之系統之第三實施示意圖。

圖式之符號說明

11, 12, 21, 22, 41, 42, 51, 52 加速度測量計

23, 43, 53 遠端系統

24, 44, 54 受檢測之散熱裝置

25, 55 處理器

45 繪圖晶片

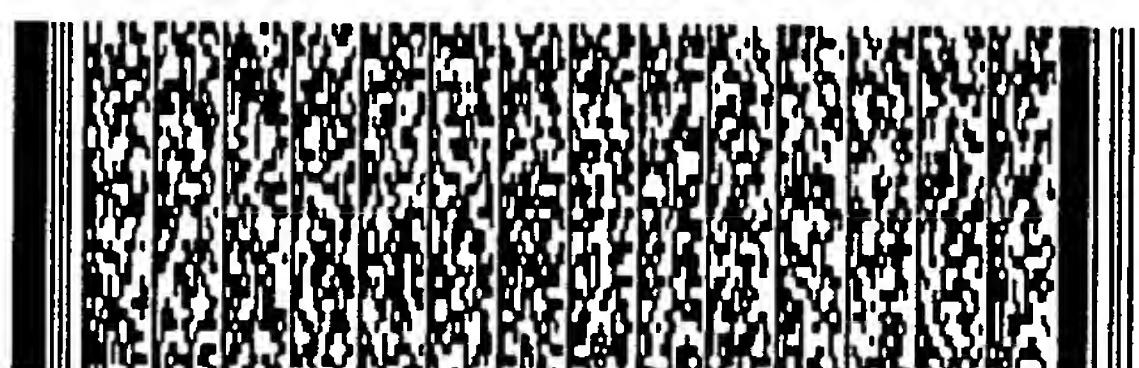
26, 56 主機板

X11, X12, X21, X22, X41, X42, X51, X52 感測軸方向

g 重力方向

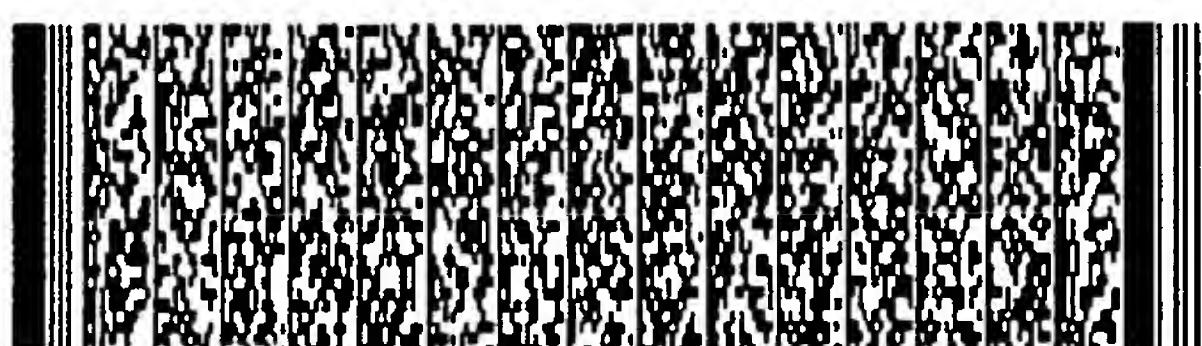
h 水平方向

α 1, α 2 感測軸與水平面之夾角



六、申請專利範圍

1. 一種檢測系統，用來檢測一第一裝置是否安裝成功，該檢測系統包含有：
一速度測量計，安裝於一第一平面上，該第一加速度測量計具有一第一感測軸，用來測量該第一加速度測量計之重力於該第一感測軸方向上之分力；
一第二加速度測量計，安裝於該第一裝置之一檢測點上，該第二加速度測量計具有一第二感測軸，該第二加速度測量計之重力於該第二感測軸方向上之分力；以及
一遠端系統，用來比較該二加速度測量計之輸出以判斷該第一裝置是否安裝成功。
2. 如申請專利範圍第1項之檢測系統，其中該遠端系統以有線方式連接於該二加速度測量計並接收該二加速度測量計所傳出之輸出。
3. 如申請專利範圍第1項之檢測系統，其中該遠端系統以無線方式連接於該二加速度測量計並接收該二加速度測量計所傳出之輸出。
4. 如申請專利範圍第1項之檢測系統，其中該第一平面為一主機板之上表面。
5. 如申請專利範圍第1項之檢測系統，其中該第一平面為



六、申請專利範圍

一 晶片之上表面。

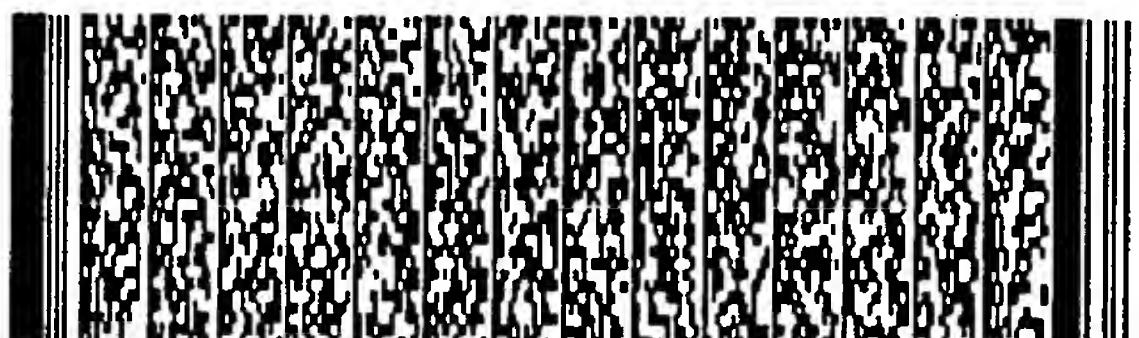
6. 如申請專利範圍第1項之檢測系統，其中該第一裝置係安裝於一第二裝置上，該第二裝置係安裝於該第一平面
上。
7. 如申請專利範圍第5項之檢測系統，其中該第一裝置為
一散熱裝置。
8. 如申請專利範圍第5項之檢測系統，其中該第二裝置為
一處理器。
9. 如申請專利範圍第5項之檢測系統，其中該第二裝置為
一晶片。
10. 一種檢測一第一裝置是否安裝成功之方法，其包含：
(a) 安裝一第一加速度測量計於該第一裝置之一檢測點
上；
(b) 安裝一第二加速度測量計於一第一平面上；
(c) 測量該第一加速度測量計之重力於該第一加速度測
量計之感測軸方向上之分力；
(d) 測量該第二加速度測量計之重力於該第二加速度測
量計之感測軸方向上之分力；以及
(e) 依據該二加速度測量計所傳出之測量結果判斷該第

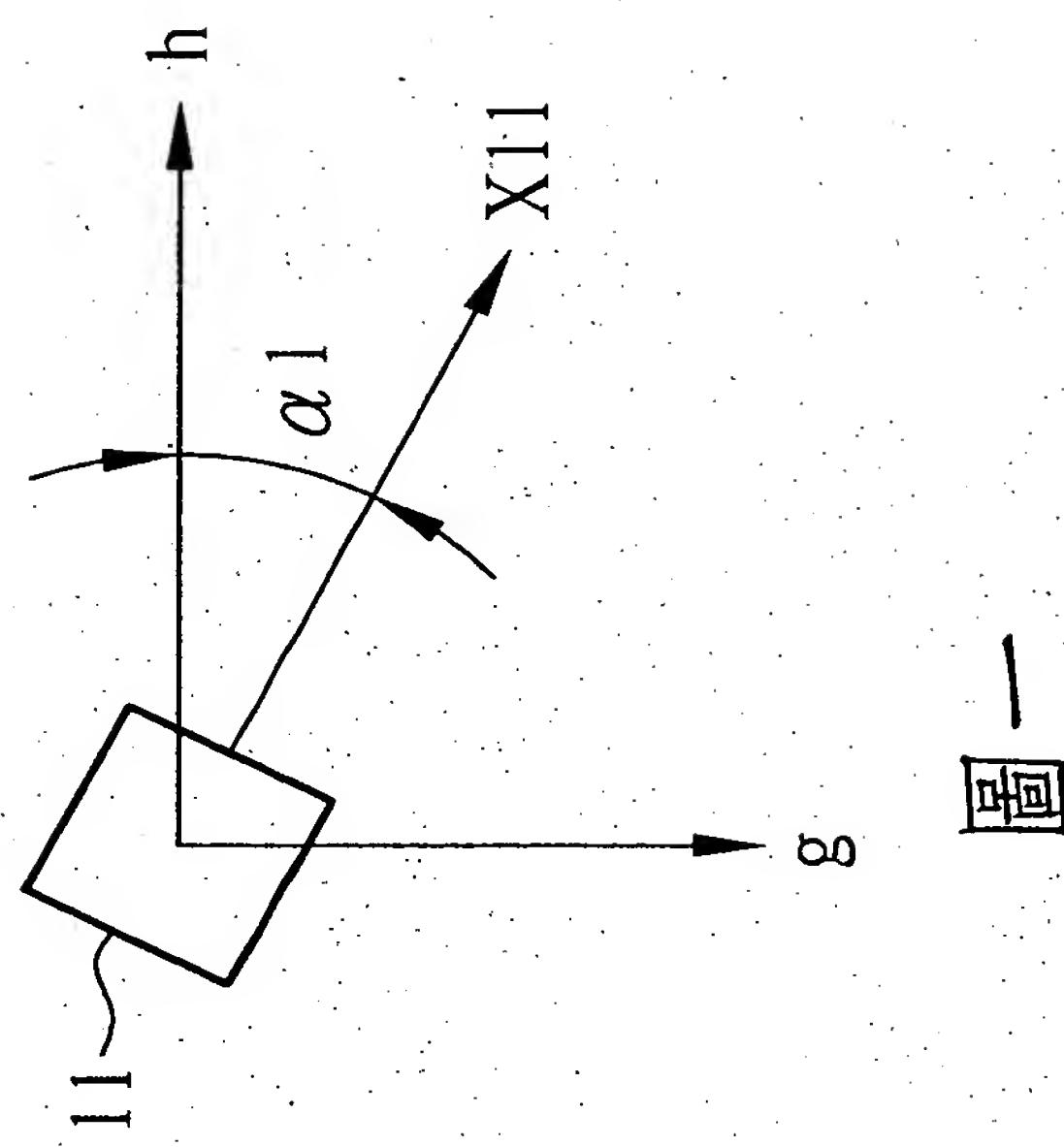


六、申請專利範圍

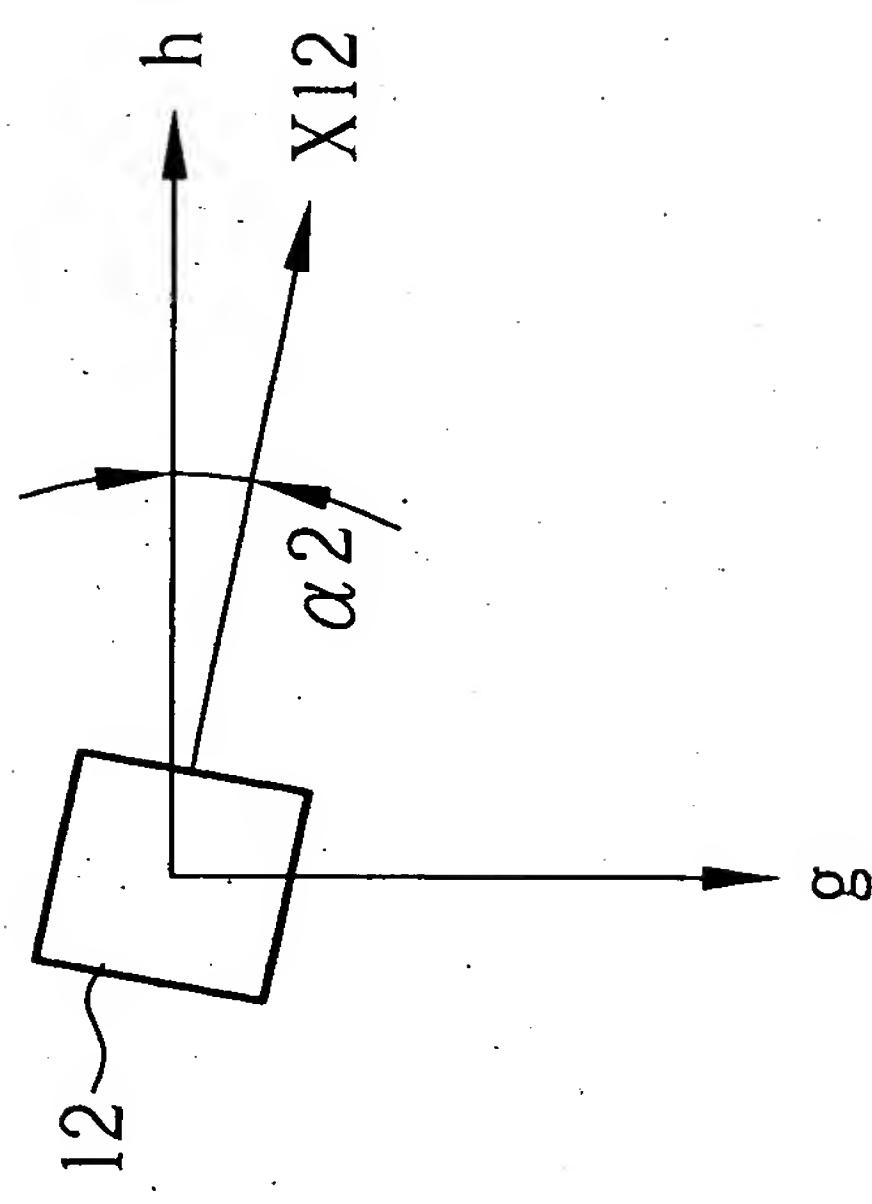
一 裝置是否安裝成功。

11. 如申請專利範圍第9項之檢測方法，其另包含若於步驟(e)判斷該第一裝置安裝不成功，則依據該二加速度測量計所傳出之測量結果調整該第一裝置之位置後再次進行步驟(c)、(d)及(e)。
12. 如申請專利範圍第9項之檢測方法，其中步驟(e)係依據該二加速度測量計所傳出之測量結果判斷該第一裝置與該第一平面間之夾角，若該第一裝置與該第一平面間之夾角介於一預設範圍時，則判定該第一裝置成功。
13. 如申請專利範圍第9項之檢測方法，其另包含將該第一裝置安裝於該第一平面上。
14. 如申請專利範圍第9項之檢測方法，其另包含將一第二裝置安裝於該第一平面上，以及將該第一裝置安裝於一第二裝置上。



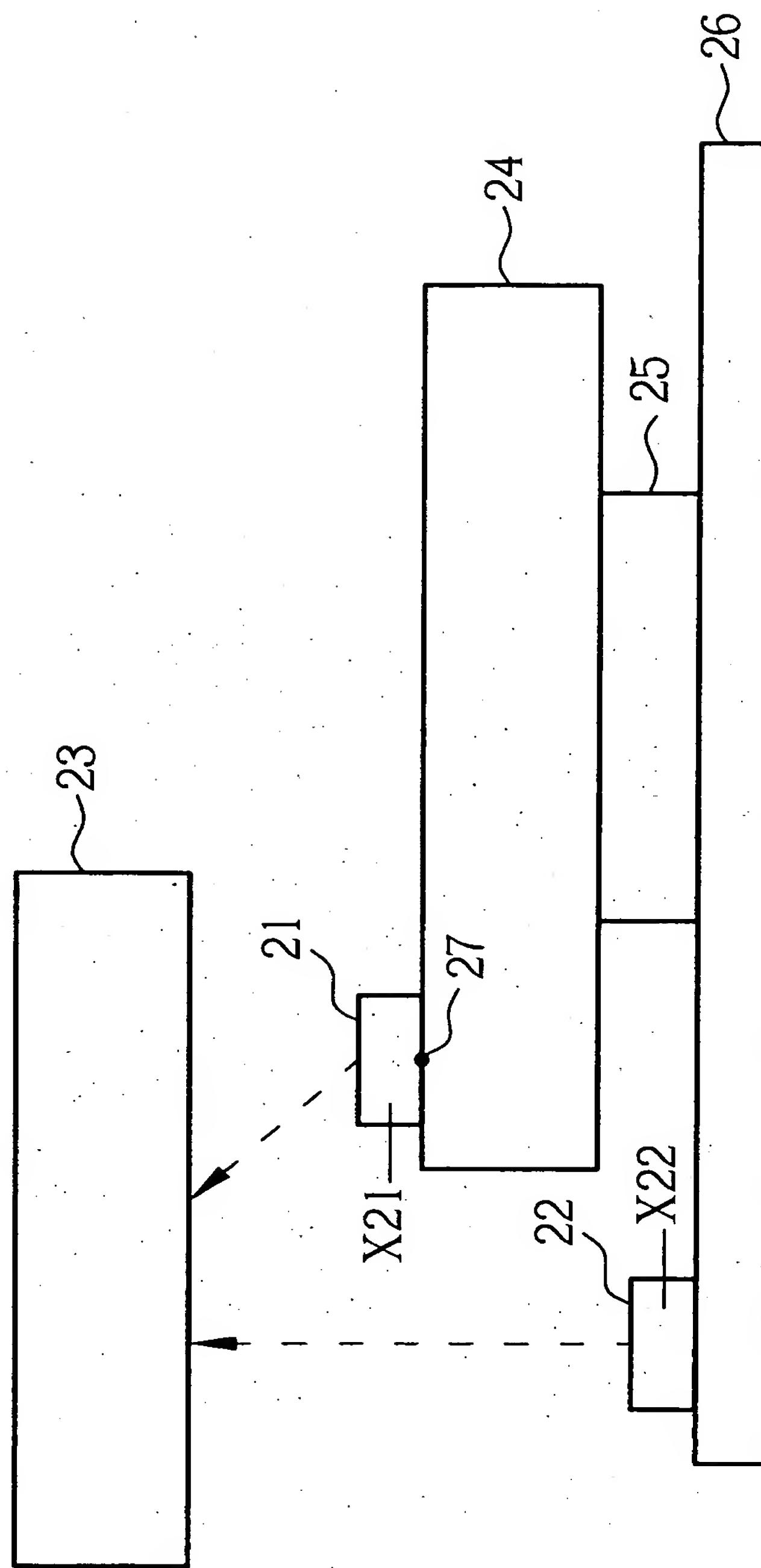


一
圖

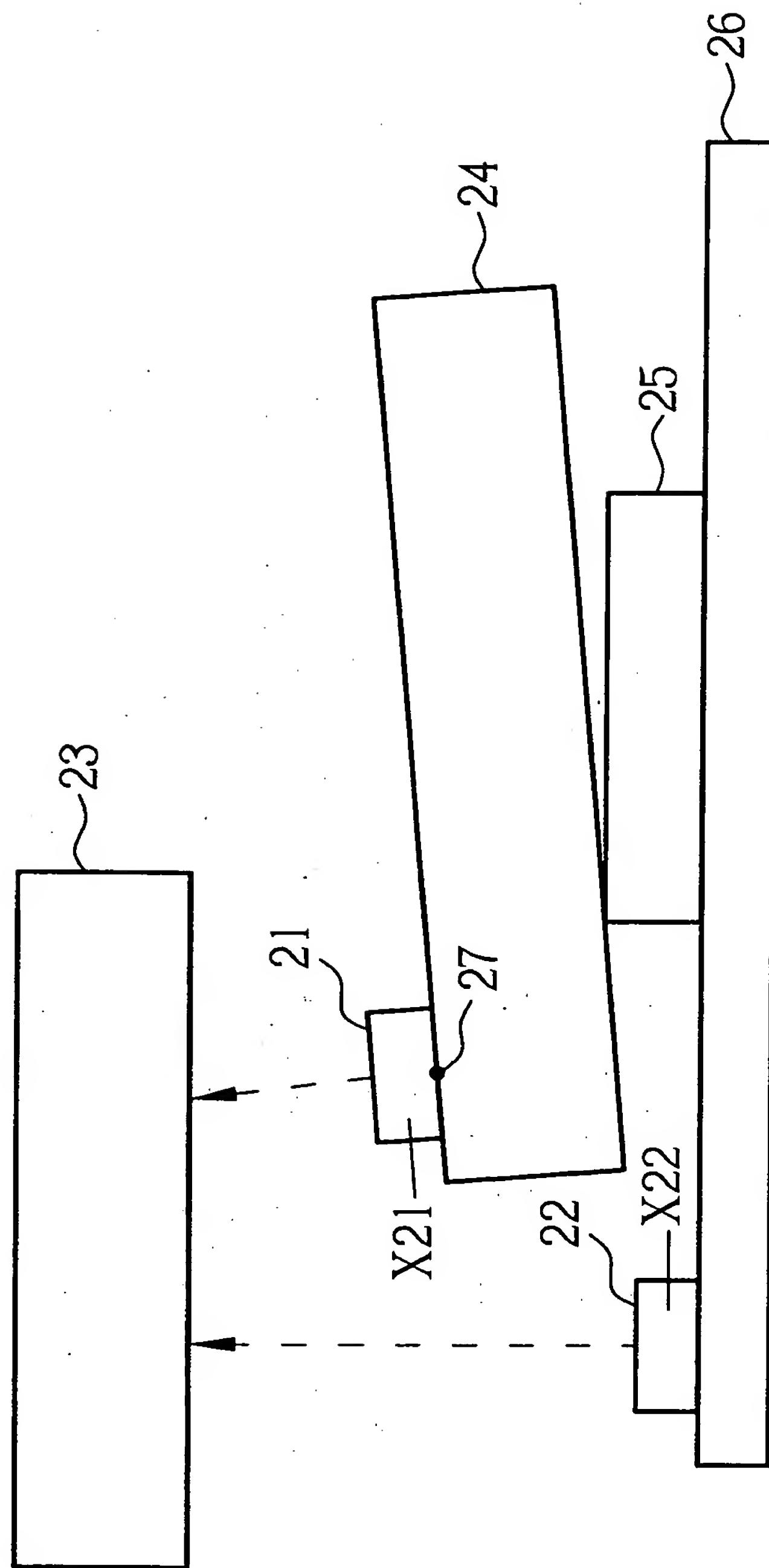


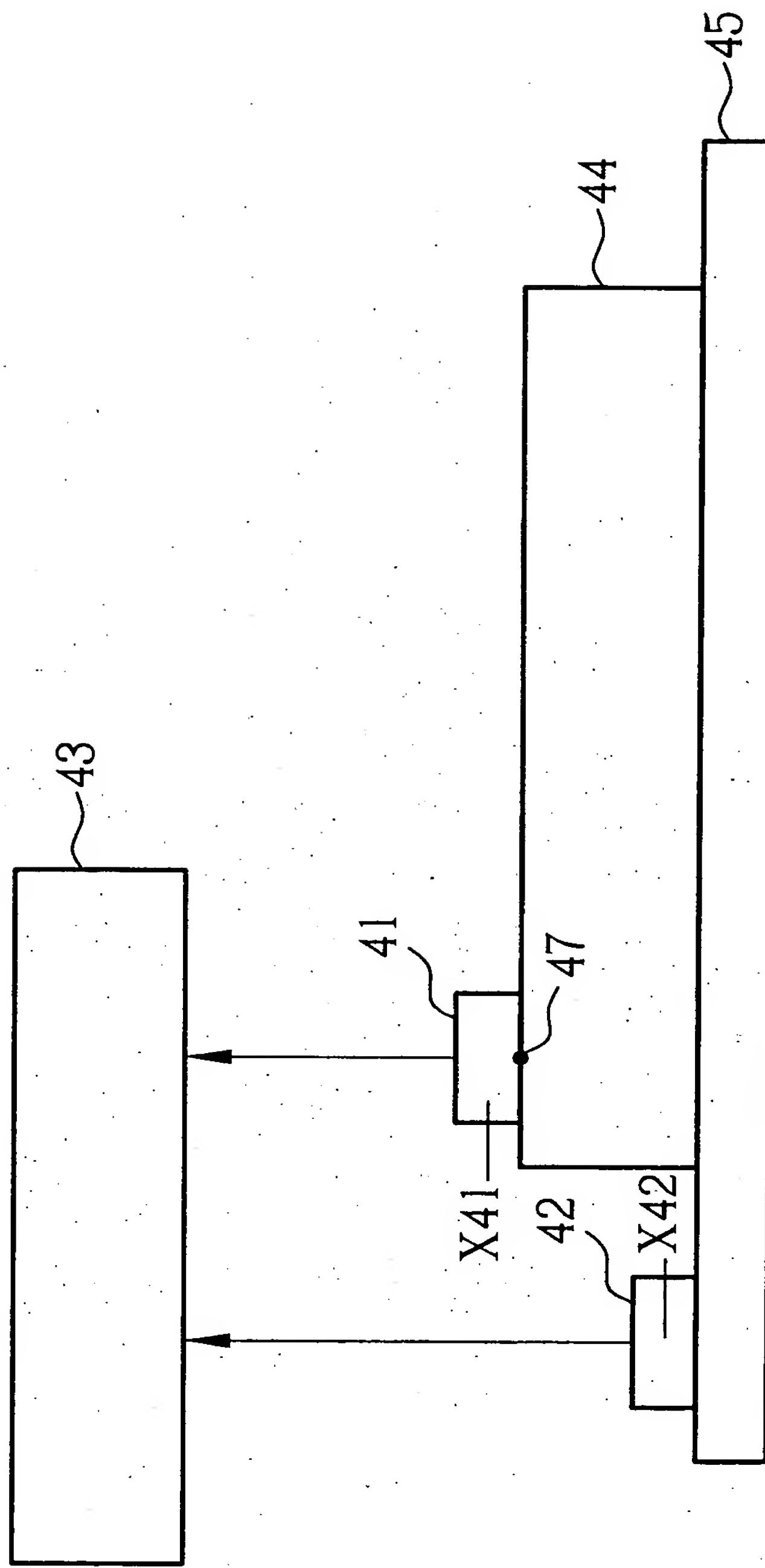
圖二

圖三



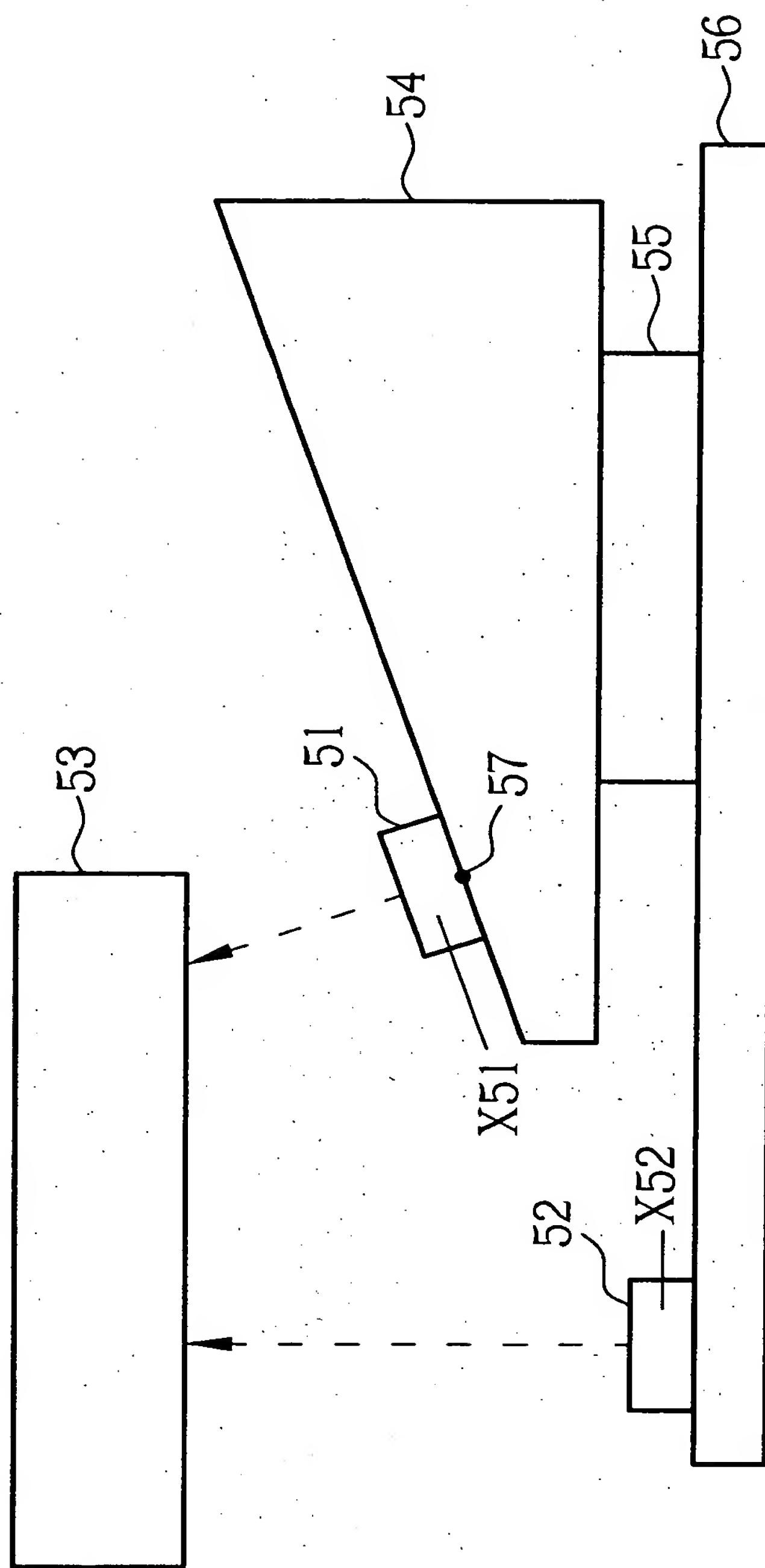
圖四





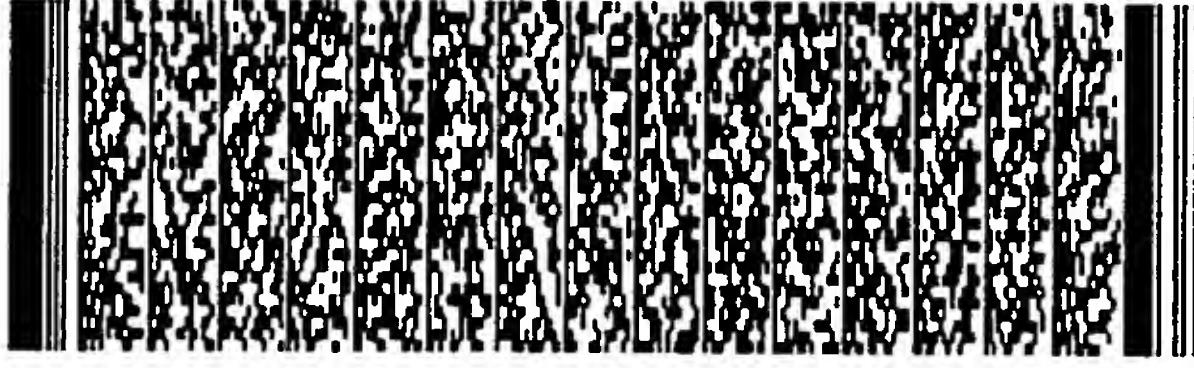
圖五

圖六

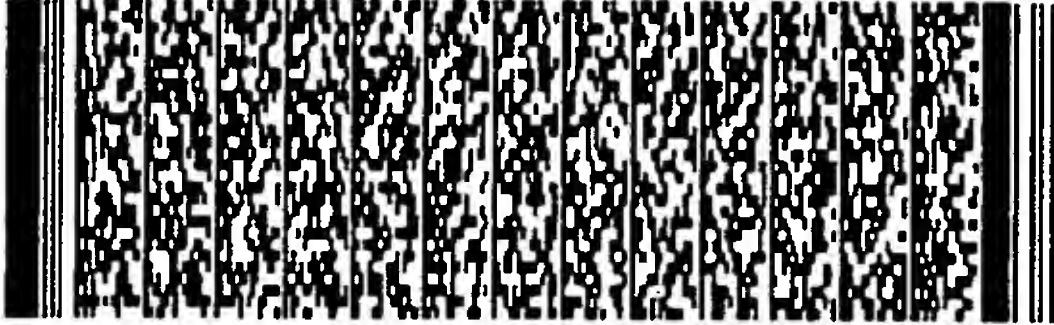


(4.5版)申請案件名稱:檢測裝置之安裝之系統及方法

第 1/17 頁



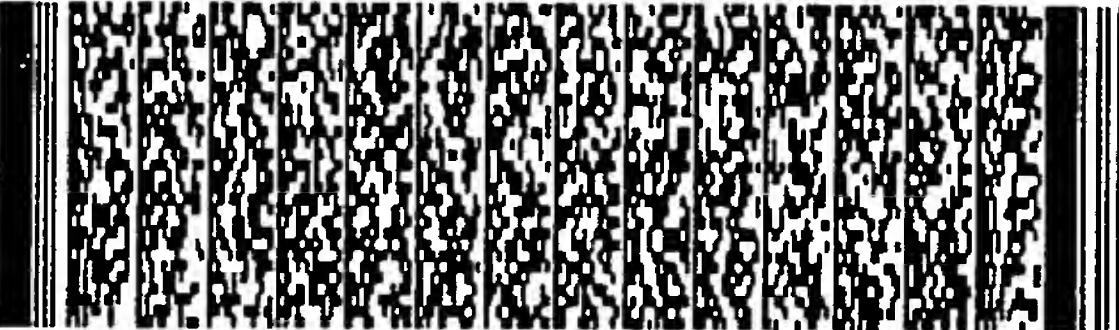
第 2/17 頁



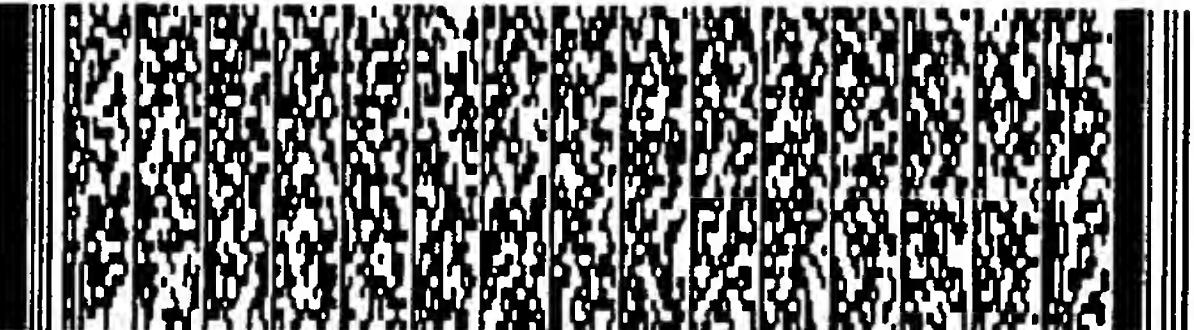
第 4/17 頁



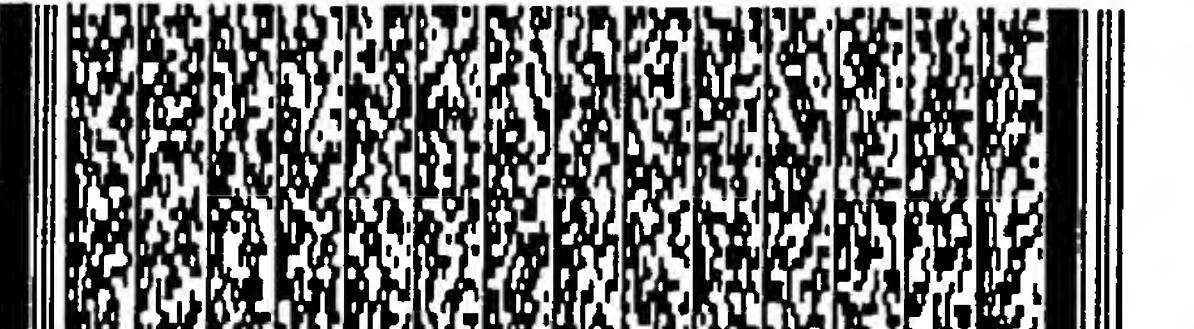
第 5/17 頁



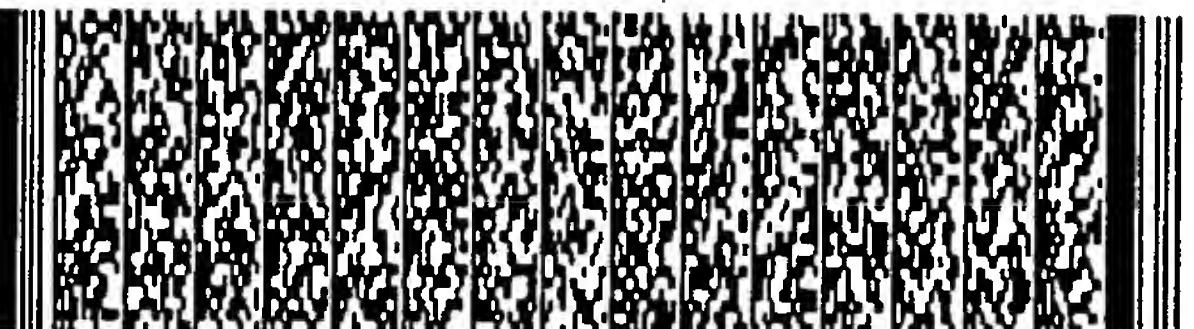
第 6/17 頁



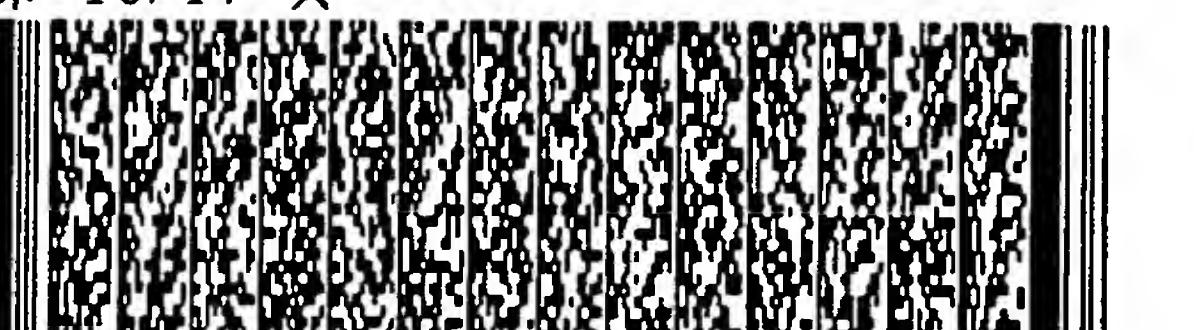
第 8/17 頁



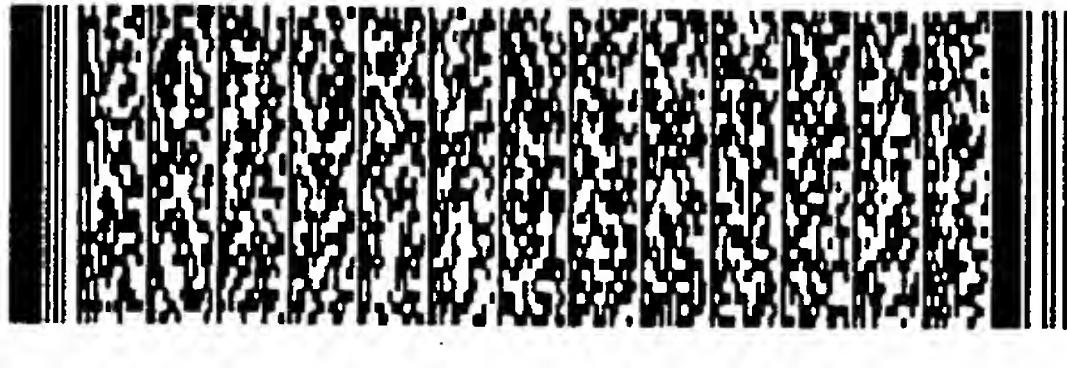
第 9/17 頁



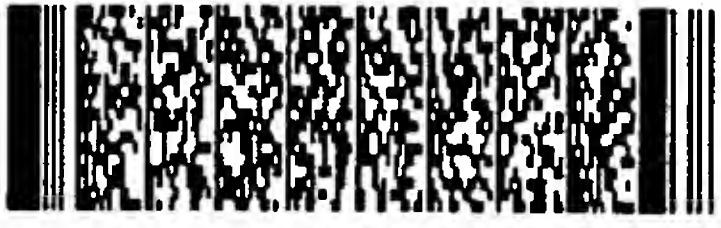
第 10/17 頁



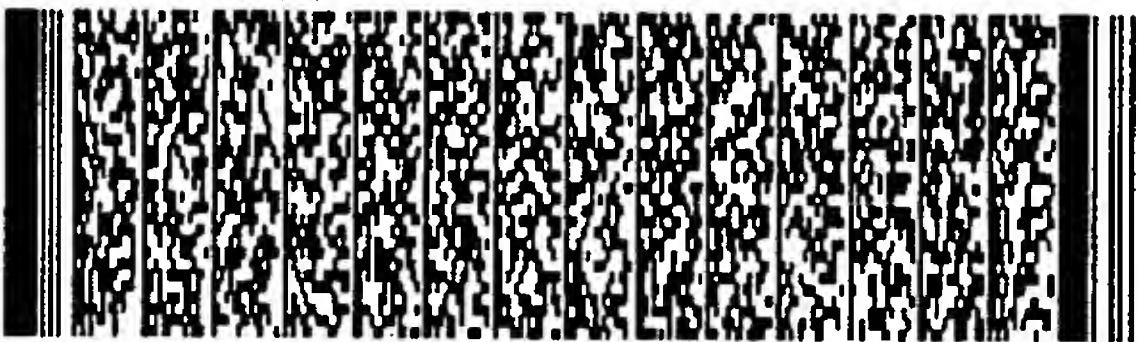
第 2/17 頁



第 3/17 頁



第 5/17 頁



第 6/17 頁



第 7/17 頁



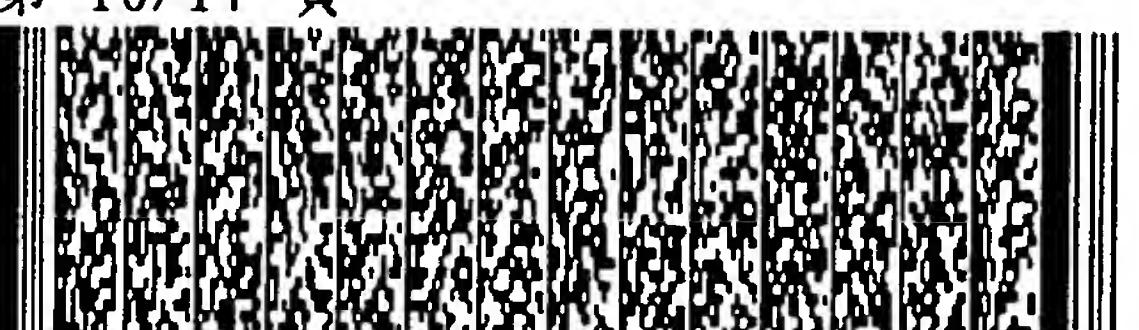
第 8/17 頁



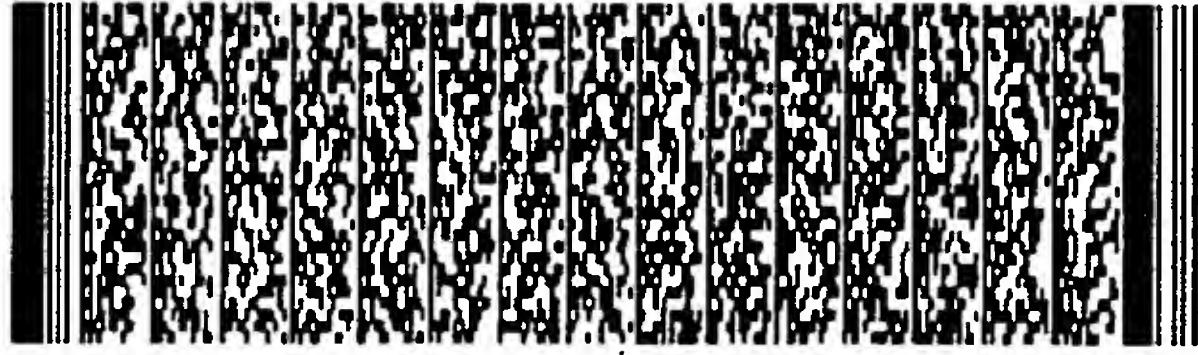
第 9/17 頁



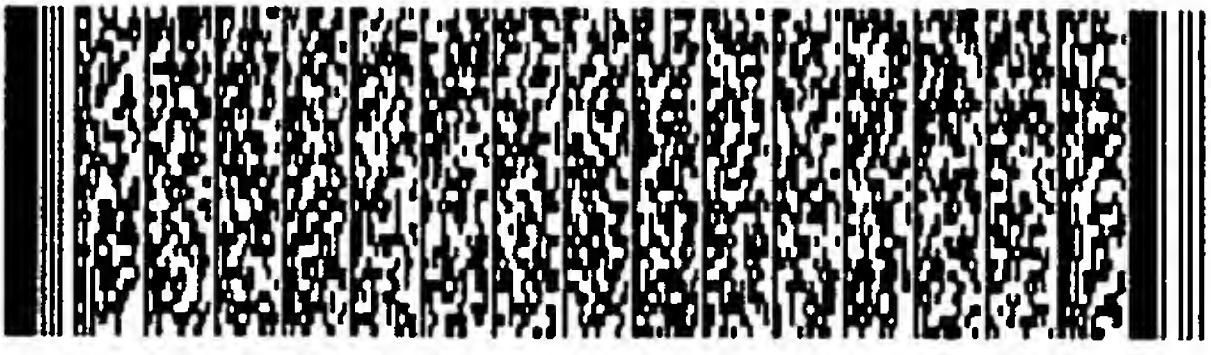
第 10/17 頁



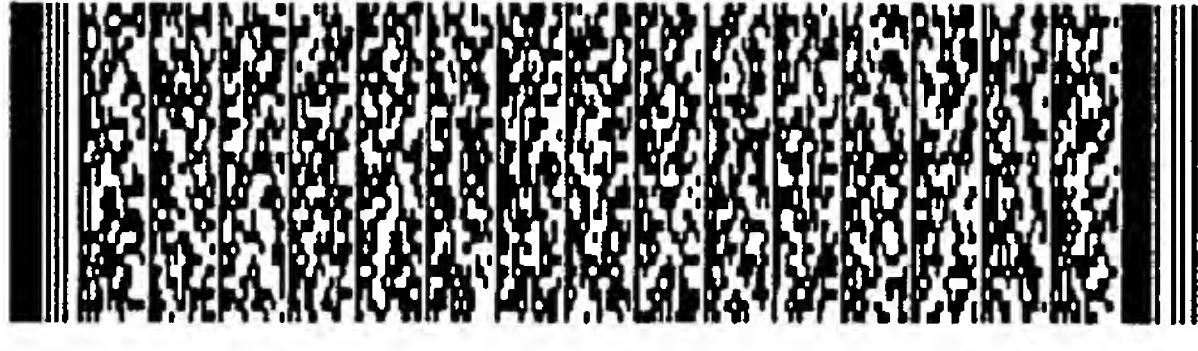
第 11/17 頁



第 11/17 頁



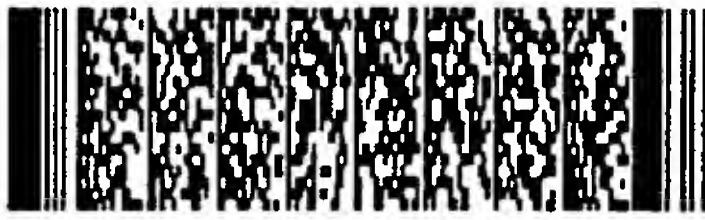
第 12/17 頁



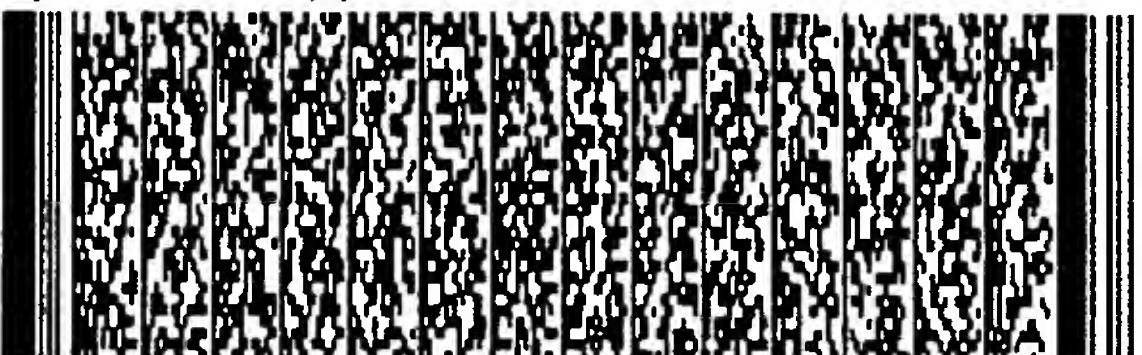
第 12/17 頁



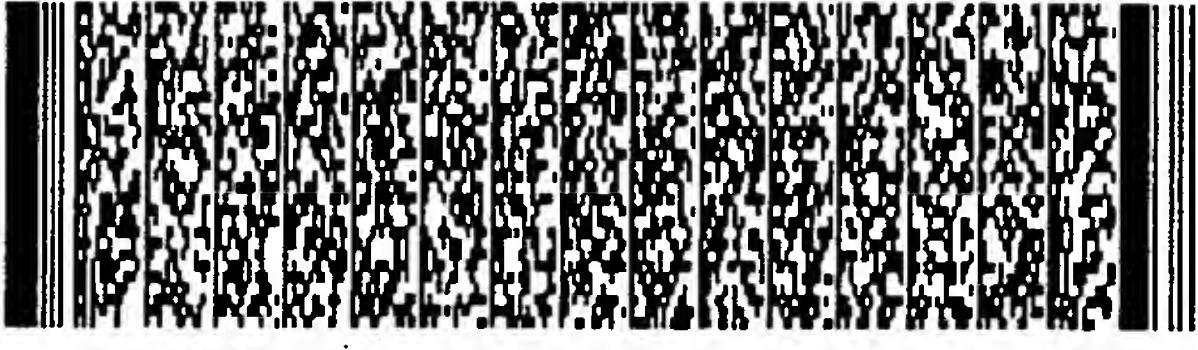
第 13/17 頁



第 14/17 頁



第 15/17 頁



第 16/17 頁



第 17/17 頁

